广西景天科景天属（*Sedum*）植物小志

邹春玉[1]，孟世勇[2]，许为斌[1]，刘　演[1*]

（1. 广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室，广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，广西 桂林 541006；2. 北京大学 生命科学学院，北京 100871）

摘　要：该文基于文献考证、馆藏标本鉴定及野外调查，对广西景天属（*Sedum* L.）植物进行了系统的梳理，对景天属植物物种多样性进行概述，确定目前分布有 17 种，其中 6 个新记录种。该文先对广西景天属植物物种多样性进行概述，然后对藓状景天（*S. polytrichoides* Hemsl.）进行订正，随后分别对 6 个新记录种：钝萼景天（*S. leblancae* Hamet.）、黎平景天（*S. lipingense* R. B. Zhang, D. Tan & R. X. Wei）、龙泉景天（*S. lungtsuanense* S. H. Fu）、圆叶景天（*S. makinoi* Maxim.）、细小景天（*S. subtile* Miq.）、土佐景天（*S. tosaense* Makino）进行简述，并提供其形态特征集要与彩色照片。此外，还对广西景天属植物的多样性以及资源潜在利用价值等进行了讨论，并附有分种检索表和各个分类群在广西的分布情况，以期为该属后续的研究与利用提供本底资料。

关键词：景天科，景天属，物种多样性，新记录，广西

中图分类号：Q949　　　　　　　　**文献标识码：**A

Notes on *Sedum* L. (Crassulaceae) of Guangxi

ZOU Chunyu[1], MENG Shiyong[2], XU Weibing[1], LIU Yan[1*]

（1. *Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain, Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences*, Guilin 541006, Guangxi, China; 2. *College of Life Sciences, Peking University*, Beijing 100871, China）

Abstract: Based on literature research, specimens identification and field investigation, we systematically cleared up the early researches of *Sedum* and conducted an overview for the species diversity of *Sedum* in Guangxi. There are 17 species was confirmed, among which six species are newly recorded. At first, the research brief histories of *Sedum* taxonomy in Guangxi were summarized. The following is the revised information for *S. polytrichoides* Hemsl. Six newly recorded species of *Sedum* are reported here, which are *S. leblancae* Hamet., *S. lipingense* R. B. Zhang, D. Tan & R. X. Wei, *S. lungtsuanense* S. H. Fu, *S. makinoi* Maxim., *S. subtile* Miq., *S. tosaense* Makino. The morphological feature diagnosis and photographs for these newly recorded species were provided. Finally we also discussed the species diversity and the potential utilization of *Sedum* in Guangxi. It is hoped to provide background information for the subsequent research and utilization of this genus.

Key words: Crassulaceae, *Sedum*, species diversity, new record, Guangxi

景天属（*Sedum* L.）于 1753 年由 Linnaeus 建立，包含 420 种，主要分布于非洲东部、墨西哥高原以及喜马拉雅地区（Hart & Bleij，2003；Thiede & Eggli，2007），隶属于景天科（Crassulaceae J. St. -Hil.）。中国分布景天属植物 121 种，分为山景天组(Sect. *Oreades*)、景天组(Sect. *Sedum*)和小山飘风组（Sect. *Filipes*），主要分布我国西南地区（Fu & Ohba，

基金项目：广西重点研发计划（GK-AB22080057）；广西植物研究所基本科研业务费（桂植业 21011）。

第一作者：邹春玉(1992-)，硕士，助理研究员，主要从事植物分类学研究，(E-mail）macrostemon1992@163.com。

*__通信作者：__刘演，研究员，主要从事植物分类和区系地理学研究，（E-mail）gxibly@163.com。

2001）。山景天组主要分布于青藏高原、云贵高原等中高海拔地区，小山飘风组主要分布喀斯特地貌低山潮湿生境，景天组主要分布西南地区中低海拔林下、沟边。自 *Flora of China* 出版之后，我国华东地区，尤其是浙江、安徽一带，不断有新种、新记录被报道（金孝锋等，2010；洪欣等，2013；Lu et al., 2013；Wang & Xiong，2019）。出现这种情况的主要原因是，景天属植物多为肉质，干后的腊叶标本变形严重，因此该属鉴定难度较大，馆藏腊叶标本鉴定错误率高；其次是该类群的采集薄弱区和空白区较广，部分生物多样性关键地区缺少专注性调查与采集。

对广西景天属植物的分类研究，主要以物种鉴定为主。同样存在馆藏腊叶标本鉴定错误率高、缺少专注性调查与采集的问题。随着区内物种多样性调查的深入，景天属的疑难种数量在增加。2020 年，首次发表了广西景天属物种——南岭景天(*S. nanlingense*)（Zou et al., 2020）。此外，仍有多个疑难种有待进一步研究。

本文基于景天属文献收集整理、馆藏植物标本的鉴定和野外调查，对广西景天属植物做了全面系统的整理和鉴定，订正了广西分布的景天属植物种类信息，并附上分种检索表和各个分类群在广西的分布情况，特编写成文，作为广西景天属分类研究的阶段性资料，以期为该类群的后续研究与可持续利用提供本底资料。

1 广西景天属植物的分类简史

广西景天属（*Sedum* L.）植物系统的物种编目，始于 1971 年作为内部资料发行的《广西植物名录》（第二册 单子叶植物，非正式出版的文献资料），该名录收录景天属植物 7 种。此后 1984 年出版的《中国植物志》（第三十四卷）中记录广西分布有景天属植物 5 种（傅坤俊和傅书遐，1984）。1986 年出版的《广西植物志》第一卷中收录景天属植物 9 种（王育生，1986）。2010 年出版的《广西植物名录》收录到景天属植物 11 种（覃海宁和刘演，2010），这是目前广西景天属植物系统编目物种数最多的资料。《中国生物物种名录》（2022 版）收录广西景天属植物 5 种。

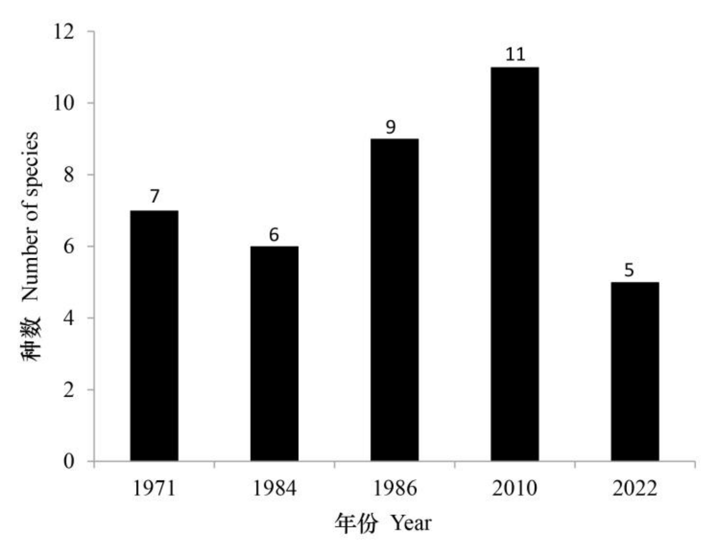


图 1　广西景天属植物物种数量变化

Fig. 1　Changes in the number of species of *Sedum* from Guangxi, China

基于以上数据统计可以看出，自 1971 年后的 50 余年间，不同志书收录广西景天属植物种类虽略有出入，但物种数变化较小，仅增加了 4 种（图 1）。在物种层面上，1971 年的《广西植物名录》收录的 7 种景天属植物中，名金景天（*S. mingjinianum* S. H. Fu）（傅书遐，1965），于 1977 被日本学者 H. Ohba 处理为紫花八宝[*Hylotelephium mingjinianum* (S. H. Fu)

H. Ohba]。1986 年《广西植物志》收录的 9 种景天属植物中，除名金景天外，景天（*S. erythrostictum* Miq.）也被处理为八宝[*Hylotelephium erythrostictum* (Miq.) H. Ohba]。

广西馆藏景天属植物腊叶标本，多为 20 世纪 90 年代以前采集，主要是早期保护区科学考察时采集的标本，例如：大瑶山、花坪、元宝山、猫儿山等保护区的科学考察。此后，广西景天属植物标本数量没有明显变化。直到 2010 到 2018 年间，广西景天属植物腊叶标本数量显著增加（图 2，数据来源于“国家植物标本资源库信息网（https://www.cvh.ac.cn/）”），主要得益于“全国中药资源普查（广西）工作专项”项目的开展。笔者正是在整理、鉴定这期间采集的景天属植物标本时，发现广西景天属植物的物种多样性仍不清楚，研究十分薄弱，有必要对该类群开展深入的研究。

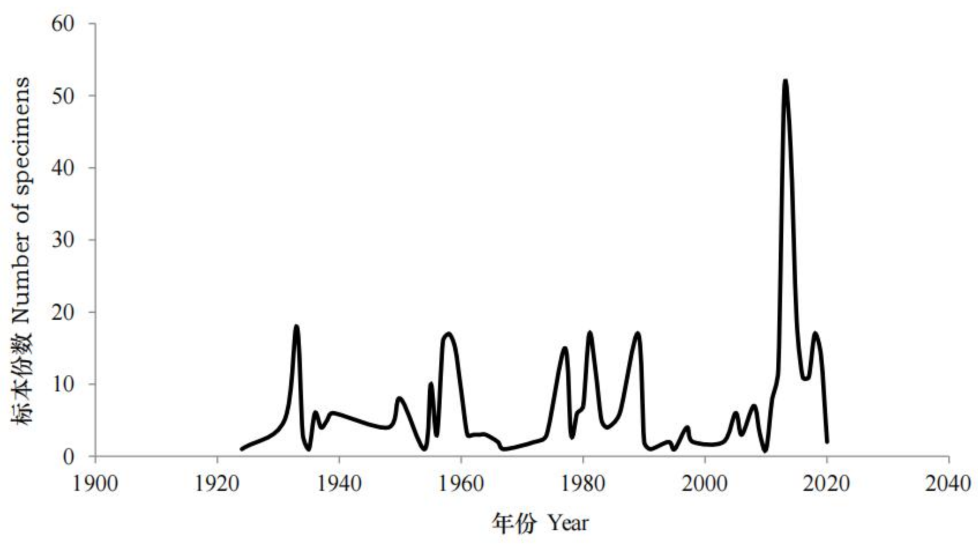


图 2　广西景天属植物腊叶标本数量变化

Fig. 2　Changes in the number of Herbaria of *Sedum* from Guangxi, China

2 广西藓状景天的订正

1981 年，李光照将采自猫儿山顶峰的两号标本——李光照 10184（IBK！）、李光照 63415（IBK！）鉴定为藓状景天（*Sedum polytrichoides* Hemsl.），并于 2001 年在《广西猫儿山植物研究》中报道为广西新记录种。在笔者查看馆藏标本及野外考证后发现，猫儿山顶峰的“藓状景天”为一年生草本，结实后干枯；花三基数，花瓣三角形。与藓状景天多年生草本的生活习性及花五基数的特征相差较大（图 3）。随后通过形态解剖、分子生物学研究表明，采自猫儿山的“藓状景天”标本为错误鉴定，该种为新物种—南岭景天(*Sedum nanlingense*)，并于 2020 年对该种进行描述发表。



藓状景天(A, B)：**A**. 营养期植株；**B**. 开花植株。**南岭景天(C, D)**：**C**. 营养期植株；**D**. 开花植株。
***Sedum polytrichoides* (A, B)**: **A**. Nutrient stage plants; **B**. Flowering plants. ***Sedum kiangnanense* (C, D): C**. Nutrient stage plants; **D**. Flowering plants.

图 3　藓状景天和南岭景天

Fig. 3　*Sedum polytrichoides* Hemsl. and *Sedum kiangnanense* D. Q. Wang & Z. F. Wu

3 广西景天属植物新记录

通过查阅相关文献资料，结合近几年野外调查与采集及馆藏标本研究，对广西景天属植物做全面系统的整理和鉴定，发现了广西景天属植物 6 个新记录种。鉴于近年国内外学者对广西植物多样性高度关注，以及近些年掀起的“多肉潮”，让景天属植物逐步进入大众视野，特予以报道。凭证标本存放于广西植物标本馆（IBK）。

3.1 钝萼景天　图 4: A-D

Sedum leblancae Hamet., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 311. 1910. Fu, Ohba & Gilbert, Fl. China 8: 238. 2010.

本种心皮卵状长圆形，腹面无凸起，蓇葖果直立，不呈星芒状排列的特征，明显区别于广西已记录的景天组、小山飘风组物种，是目前广西记录唯一一种山景天组物种。

凭证标本：广西：百色市乐业县花坪镇，生于山坡石灰岩上，海拔 1 451 m，2014 年 7 月 23 日，陆昭岑、李述万、方振名 YC0586（IBK）；隆林县德峨镇，生于山坡石灰岩上，海拔 1 540 m，1980 年 10 月 27 日，梁健英、覃民府 K0190（IBK）。

分布：中国云南、四川。广西首次记录。

3.2　黎平景天　图 4: E-G

Sedum lipingense R. B. Zhang, D. Tan & R. X. Wei, PhytoKeys, 134: 125–133. 2019.

本种与细小景天（*S. subtile* Miq.）相似。区别在于前者花期莲座基生叶宿存，无不育枝。聚伞状花序 2~3 个分枝，每个分枝 1~3 花。

凭证标本：广西：桂林市灌阳县洞井乡，生于路旁石上，海拔 69 m，2016 年 5 月 9 号，灌阳县普查队 450327160509010LY（IBK）；来宾市金秀县，大瑶山保护区，海拔 940 m，2018 年 5 月 16 日，覃营、牟光福 DYS791（IBK）。

分布：中国贵州。广西首次记录。

3.3 龙泉景天　图 5：A-G

Sedum lungtsuanense S. H. Fu, Acta Phytotax. Sin., Add. 1: 115. 1965.

本种与大叶火焰草（*S. drymarioides* Hance）相似，主要区别在于前者植株密被白色腺毛，营养株直立茎明显，小枝极叉开；聚伞花序极叉开，多花；心皮在成熟时星芒状排列；蓇葖的腹面浅囊状。

凭证标本：广西：桂林市平乐县二塘镇，生于石灰岩山地林缘，2019 年 6 月 7 日，平乐普查队 450300190607005LY（IBK）。

分布：中国浙江、福建、广东。广西首次记录。



钝萼景天（A-D）：A. 植株；**B**. 不育枝；**C**. 果枝；**D**. 花枝。**黎平景天（E-G）：E**. 植株；**F**. 聚伞花序；**G**. 果枝。

***Sedum leblancae* (A-D): A**. Plants; **B**. Sterile shoots; **C**. Follicles branchs; **D**. Flowering branchs. ***Sedum lipingense* (E-G):** **E**. Plants**;** **F**. Cymes; **G**. Follicles branchs.

图 4　钝瓣景天和黎平景天

Fig. 4 *Sedum leblancae* Hamet. & *Sedum lipingense* R. B. Zhang, D. Tan & R. X. Wei

3.4 圆叶景天　图 5：H-M

Sedum makinoi Maxim. Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg. sér. 3. 32: 487. 1888. Fu, Ohba & Gilbert, Fl. China 8: 248. 2010.

本种与对叶景天（*S. baileyi* Praeg.）相似，主要区别在于前者叶倒卵形至倒卵状匙形，先端钝圆；萼片同型，线状匙形。花期 6—7 月。

凭证标本：广西：桂林市资源县两水苗族自治乡，猫儿山保护区，附生于树上，2020 年 7 月 28 日，邹春玉、王合等 ZCY1899（IBK）。

分布：中国安徽、浙江。广西首次记录。

3.5 细小景天　图 6

Sedum subtile Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. 2: 156. 1865. Fu, Ohba & Gilbert, Fl. China 8: 246. 2010.

本种与东南景天（*S. alfredii* Hance）相似，主要区别是前者植株纤弱，不育枝叶对生，倒卵形；花瓣宽披针形，鳞片宽楔形。

凭证标本：广西：桂林市阳朔县清水江，生于溪边石上，2019 年 3 月 31 日，邹春玉、陈海玲 YS08（IBK）；资源县梅溪乡，生于丹霞山脚石壁上，2020 年 03 月 22 日，邹春玉、许为斌、黄金全 ZCY299（IBK）；龙胜县，生于水旁石上，1955 年 05 月 8 日，广福林区调查队 144（IBSC）；融水县，元宝山，2005 年 05 月 15 日，海拔 1 300 m，生于山坡石上，元宝山综合考察队（刘演等）Y1188（PE）。

分布：中国江苏、江西、陕西、浙江、福建、广东，日本、越南。中国广西首次记录。

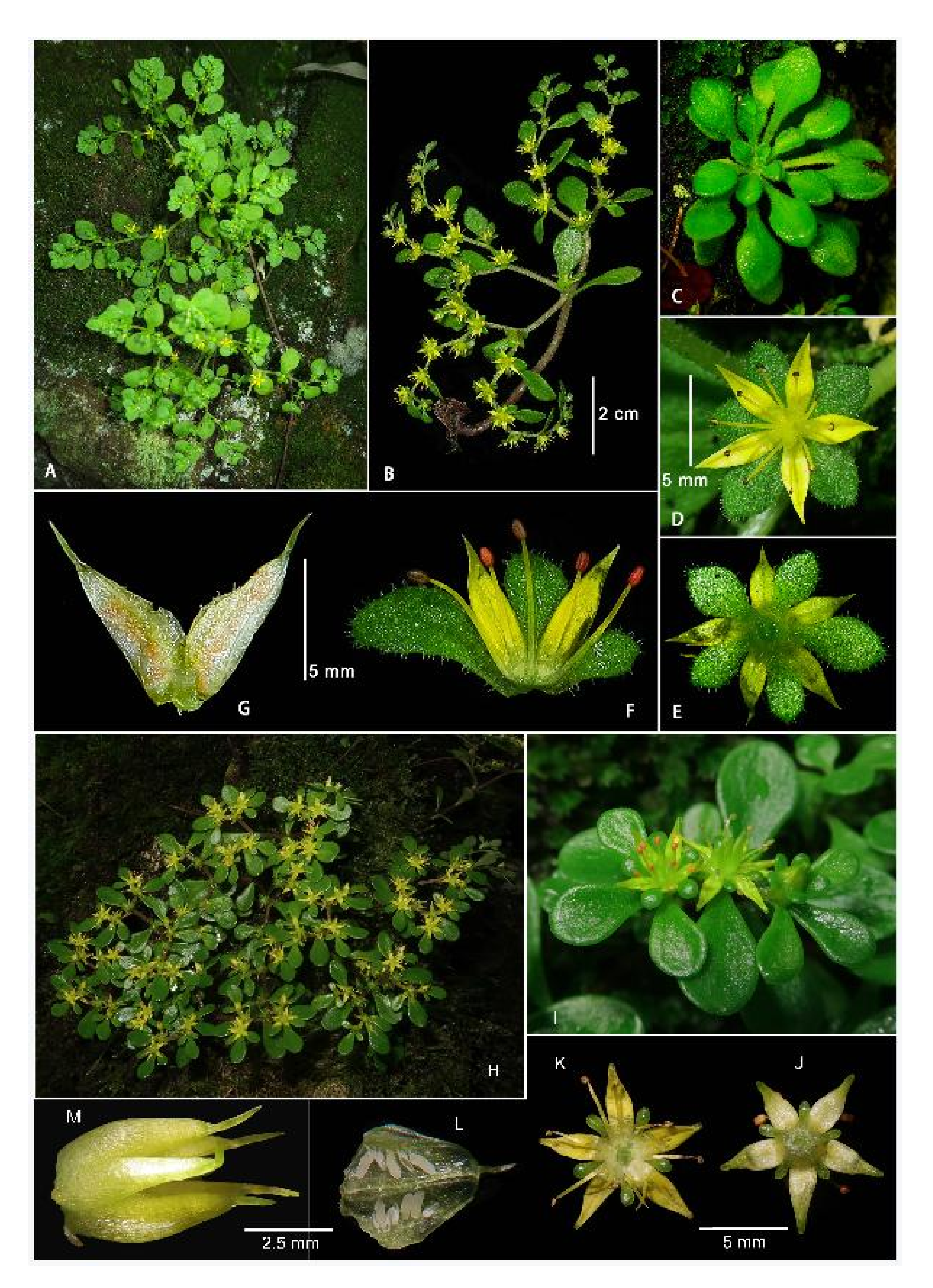
3.6 土佐景天　图 7

Sedum tosaense Makino, Bot. Mag. (Tokyo). 6: 52. 1892. Fu, Ohba & Gilbert, Fl. China 8: 246. 2010.

本种与凹叶景天（*S. emarginatum* Migo）相似，区别在于前者不育株直立，叶片较大，长 2.3~3.5 cm，宽 1~1.5 cm，互生，线状匙形，先端凹缺；花瓣椭圆形披针形。

凭证标本：广西：桂林市资源县梅溪乡，生于丹霞山脚石壁上，2019 年 03 月 31 日，邹春玉、苏钰岚、黄金全 ZCY012（IBK）；灌阳县洞井乡椅山村，生于林下石灰岩上，海拔 436 m，2016 年 03 月 14 日，灌阳县普查队 450327160314002LY（IBK）；河池市环江县，木论保护区，生于林下石灰岩上，海拔 630 m，2011 年 05 月 03 日，黄俞淞、廖云标、彭日成 y0231（IBK）。

分布：中国浙江、江西，日本。中国广西首次记录。

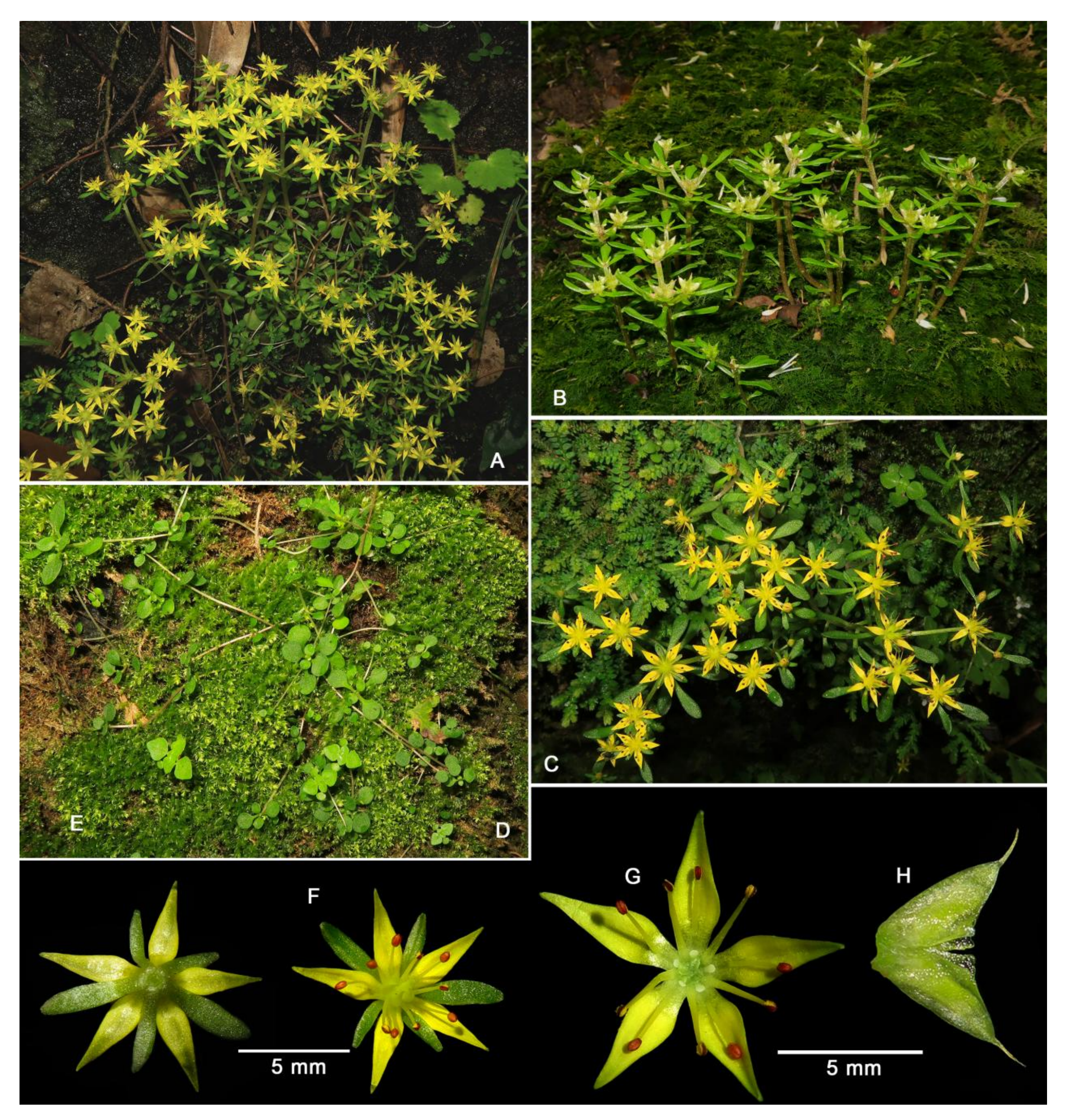


龙泉景天（A-G）：A. 植株；**B**. 聚伞花序；**C**. 不育植株；**D**. 花正面；**E**. 花背面；**F**. 花纵切面；**G**. 蓇葖。**圆叶景天（H-M）：H**. 植株；**I**. 花枝；**J**. 花背面；**K**. 花冠正面；**L**. 种子；**M**. 心皮。

***Sedum lungtsuanense*(A-G)**: **A**. Plants; **B**. Cymes; **C**. Sterile plants; **D**. Top view of a flower; **E**. Axial view of a flower; **F**. Longitudinal section of a flower; **G**. Follicles. ***Sedum makinoi*(H-M)**: **H**. Plants; **I**. Branch flowers; **J**. Axial view of a flower; **K**. Top view of a corolla; **L**. Seeds; **M**. Carpels.

图 5　龙泉景天和圆叶景天

Fig. 5 *Sedum lungtsuanense* S. H. Fu & *Sedum makinoi* Maxim.

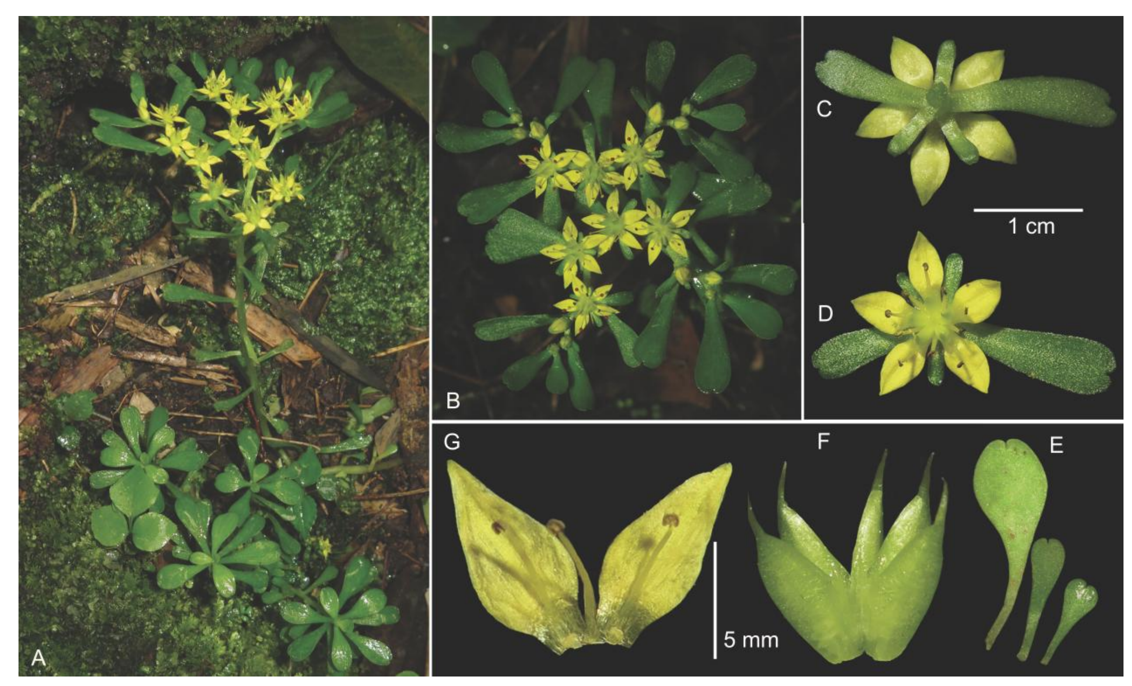


A, **B**. 植株；**C**. 聚伞花序；**D**. 不育枝；**E**. 花背面；**F**. 花正面；**G**. 花冠正面；**H**. 蓇葖。

A, **B**. Plants; **C**. Cymes; **D**. Sterile shoots; **E**. Axial view of a flower; **F**. Top view of a flower; **G**. Longitudinal section of a flower; **H**. Follicles.

图 6　细小景天

Fig. 6 *Sedum subtile* Miq.



A. 植株；**B**. 聚伞花序；**C**. 花背面；**D**. 花正面；**E**. 茎生叶片；**F**. 心皮；**G**. 花瓣、雄蕊及鳞片。

A. Plants; **B**. Cymes; **C**. Axial view of a flower; **D**. Top view of a flower; **E**. Leaves of stem; **F**. Carpels; **G**. Petals, stamens and nectars.

图 7　土佐景天

Fig.　7 *Sedum tosaense* Makino.

4 种类与分布

根据文献资料、馆藏标本查阅以及近期区内多样性调查，已记录广西景天属分类群 17 个，各个分类群的分布及生境详情见表 1，并在下文提供该 17 个物种的分种检索表。

表 1　广西景天属种类与分布

Table 1　The species and distribution of the genus *Sedum* from Guangxi

种名 Species	分布 Distributions	生境 Habitats
东南景天 *S. alfredii*	融水、桂林、钟山 Rongshui, Guilin, Zhongshan	岩石上、路边、沟边 On rock, roadside, ditchside
对叶景天 *S. baileyi*	鹿寨、平乐、资源、恭城、桂平 Luzhai, Pingle, Ziyuan, Gongcheng, Guiping	岩石上、路边 On rock roadside
珠芽景天 *S. bulbiferum*	桂北 Northern Guangxi	林下、路边阴湿处 Under forest, roadside, in shady and moist area
大叶火焰草 *S. drymarioides*	河池、南丹、永福、富川 Hechi, Nandan, Yongfu, Fuchuan	溪边、路边岩石上 On rock, streamside, roadside
凹叶景天 *S. emarginatum*	融水、临桂、龙胜、灵川、灌阳、阳朔 Rongshui, Lingui, Longsheng, Lingchuan, Guanyang, Yangshuo	林下、路边阴湿处 Under forest, roadside, in shady and moist area
禾叶景天 *S. grammophyllum*	融水、龙胜、富川 Rongshui, Longsheng, Fuchuan	林下、沟边岩石上 On rock, ditchside，under forest
钝萼景天 *S. leblancae*	乐业（雅长） Leye (Yachang)	林缘、路边石缝中

		Forest margin, rock crevices, roadside
佛甲草 *S. lineare*	桂北 Northern Guangxi	山坡路旁 On mountain slope, roadside
黎平景天 *S. lipingense*	金秀（大瑶山）、灌阳 Jinxiu (Dayaoshan), Guan yang	林下、沟边石上 On rock, ditchside, under forest
龙泉景天 *S. lungtsuanense*	平乐 Pingle	林下阴湿处 Under forest, in shady and moist area
圆叶景天 *S. makinoi*	资源、永福 Ziyuan,Yongfu	林下、沟边石上 On rock, ditchside, under forest
南岭景天 *S. nanlingense*	兴安（猫儿山）、恭城（银殿山）、贺州（姑婆山） Xingan (Maoershan), Gongcheng (Yindianshan), Hezhou (Guposhan)	山顶潮湿草丛、岩石上 On exposed rock, at the top of the mountain grassland
大苞景天 *S. oligospermum*	全州、资源、金秀、百色、融水 Quanzhou, Ziyuan, Jinxiu, Baise, Rongshui	林下石缝中 On rock crevices, forest margin
垂盆草 *S. sarmentosum*	桂林、临桂、昭平、钟山、富川、金秀 Guilin, Lingui, Zhaoping, Zhongshan, Fuchuan, Jinxiu	林下、路边湿润处 Roadside, under forest, in shady and moist area
火焰草 *S. stellariifolium*	柳州、桂林、河池、罗城 Liuzhou, Guilin, Hechi, Luocheng	路边石缝中 In rock crevices, roadside
细小景天 *S. subtile*	阳朔、资源、龙胜、融水 Yangshuo, Ziyuan, Longsheng, Rongshui	山坡路边、沟边阴湿处 On mountain slope, roadside, in shady and moist area
土佐景天 *S. tosaense*	灌阳、资源、环江、富川 Guanyang, Ziyuan, Huanjiang, Fuchuan	林下、沟边石上 On rock, roadside, ditchside

5 分种检索表

1. 植株被腺毛；叶基部无距；圆锥花序

  2. 营养期莲座状；花白色……………………………1.**大叶火焰草 S. drymarioides** Hance

  2. 营养期茎直立；花黄色……………………………2.**火焰草 S. stellariifolium** Franch.

1. 植株常无毛；叶基部有距；聚伞花序或伞房花序

  3. 心皮直立……………………………3.**钝萼景天 S. leblancae** Hamet.

  3. 心皮基部合生，半成熟时星芒状排列

    4. 植株被腺毛……………………………4.**龙泉景天 S. lungtsuanense** S. H. Fu

    4. 植株无毛

      5. 叶先端微凹

        6. 不育茎上叶对生，匙状倒卵形至宽卵形……………………5.**凹叶景天 S. emarginatum** Migo

        6. 不育茎上叶较大，互生，匙状倒卵形……………………6.**土佐景天 S. tosaense** Makino

      5. 叶先端渐尖或钝圆

        7. 植株茎直立

          8. 植株高大，约 50 cm，叶菱状椭圆形……………………7.**大苞景天 S. oligospermum** Maire

          8. 植株矮小，15 cm 以下，叶线性或倒卵形

            9. 基生叶莲座状；倒卵形……………8.**黎平景天 S. lipingense** R.B.Zhang, D.Tan & R.X. Wei

            9. 叶线形，花三基数……………………9.**南岭景天 S. nanlingense** Yan Liu & C.Y.Zou

        7. 植株匍匐或仅花茎直立

          10. 植株上部叶腋有珠芽……………………………10.**珠芽景天 S. bulbiferum** Makino

          10. 植株无珠芽

            11. 植株具不育茎和花茎，不育茎和花茎上的叶不同型……………11.**细小景天 S. subtile** Miq.

            11. 植株具不育茎和花茎，不育茎和花茎上的叶同型

12. 植株叶互生..12.**东南景天 S. alfredii** Hance
12. 植株叶轮生或对生
13. 不育茎叶对生
14. 叶倒卵形，先端钝圆；花枝二歧分枝........................13.**圆叶景天 S. makinoi** Maxim.
14. 叶匙状倒卵形，先端钝急尖；花序多分枝..................14.**对叶景天 S. baileyi** Praeger
13. 不育茎叶轮生
15. 叶倒披针形...15.**垂盆草 S. sarmentosum** Bunge
15. 叶线性
16. 叶长 2~3 cm，宽 3~4 mm..............................16.**禾叶景天 S. grammophyllum** Frod.
16. 叶长 1.5~2.5 cm，宽约 2 mm..17.**佛甲草 S. lineare** Thunb.

6 小结

通过文献资料整理、馆藏标本研究，以及野外追踪调查采集，发现广西景天属植物物种多样性丰富，目前共记录广西景天属植物 17 种。

研究过程中也发现，除本文报道的 6 种新记录种外，目前仍有部分疑难种无法处理。如采自金秀大瑶山的标本 S.S.Sin 23517（IBSC）、S.S.Sin 21594（IBSC）、黄志 39418（IBSC），1984 年黄淑美先生将其鉴定为本州岛景天（*S. hakonense* Makino）。在笔者查阅标标本并到野外进行考证后发现，该种在贺州姑婆山、湖南、广东也有分布，形态与产于日本的本州景天极相似，后期的分子证据却显示该种与模式标本采自广东北部与湖南交界处的四芒景天（*S. tetractinum* Frod.）更为接近，但其形态描述与四芒景天差别极大，因此该种暂未处理；采集自恭城的标本 450332150331026LY（IBK）与采集自资源县的标本许为斌、邹春玉、黄金全 ZCY300（IBK），其形态与坤俊景天（*S. kuntsunianum* X.F.Jin, S.H.Jin & B.Y.Ding）、对叶景天（*S. baileyi* Praeg.）相似，但营养株的匍匐茎及花枝上的叶形明显不同于二者，目前缺乏坤俊景天的解剖材料，该种暂不处理。以上情况表明全面的材料收集和细致的形态结构解剖研究工作仍十分必要。

景天属植物多为肉质，花小，密集，鲜艳，花期长，整株植物绿色期长，株形优美，是集观叶、观茎、观花为一体的优良花卉，观赏价值高。本文报道的 6 种新记录种，具备潜在开发利用价值。首先，根据其植株和生境特征，其中钝瓣景天、黎平景天在园林应用方面适用于岩石园营建，而龙泉景天、圆叶景天、细小景天、土佐景天均可用于地被、边坡绿化、屋顶绿化造景及盆栽观赏。此外，景天属植物也是我国重要的中草药，其中垂盆草（*S. sarmentosum* Bunge）具有利湿退黄，清热解毒的功效，被《中华人民共和国药典》（2015）收录，佛甲草（*S. lineare* Thunb.）、凹叶景天等在《中华本草》（1999）中有记载，这些物种在广西的药用也十分普遍，特别在少数民族地区，景天属植物往往有独特的药用功效和用法。广西景天属植物资源潜在利用方面的研究还涉及较少，需要开展景天属植物的多样性、形态性状、生境、地理分布格及植物资源量研究，才能充分掌握了这些关键资料，进一步更好地指导该属植物资源潜在利用前景方面的研究。

综上所述，鉴于广西景天属馆藏标本的研究鉴定仍有诸多疑难，且该类群在野外调查中容易被忽视，受关注度较小，建议加强该属植物的野外调查采集工作，开展分类学、系统学专注性研究，为广西景天属种质资源开发利用积累第一手材料。

致谢：浙江农林大学金孝锋教授在标本鉴定上给予了帮助，浙江大学李攀老师提供了藓状景天的彩色照片，广西植物标本馆陆昭岑、陈海玲、李健玲、苏钰岚、黄金全等多位人员参与野外调查工作，在此一并致谢。

参考文献：

FRÖDERSTRÖM H, 1931. The Genus *Sedum* L.—A systematic essay. Part 2 [J]. Acta Hortic Gothoburgensis, 6: 3–111.

FU KJ, OHBA H, 2001. *Sedum* [M]//WU ZY, RAVEN P H. Flora of China. vol. 8. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: 202–270.

FU SX, 1965. Species et Combinationes Novae Crassulacearum Sinicarum [J]. Acta Phytotax Sin, 10(Suppl.1): 111–128. [傅书遐，1965. 中国景天科植物的新种及新组合 [J]. 植物分类学报，10(增刊一): 111–128.]

FU SX, FU KJ, 1984. *Sedum* [M]//Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 34(1): 80–126. [傅书遐，傅坤俊，1984. 景天属 [M]//中国植物志. 北京：科学出版社，34(1): 80–126.]

HART H, BLEIJ B, 2005. *Sedum* [M]//EGGLI U, Illustrated handbook of succulent plants: Crassulaceae. Berlin & Hamburg: Springer: 235–332.

HOOKER JD, THOMSON H, 1858. Ad floram indicam [J]. J Proc Linnean Soc Bot, 2: 89–104.

HONG X, LI ZL, ZHOU SB, 2013. A new record of *Sedum* L. from east China [J]. J Zhejiang A & F Univ, 30(5): 797–798. [洪欣, 李中林, 周守标, 2013. 华东地区景天属一新记录 [J]. 浙江农林大学学报, 30(5): 797–798.]

JIN XF, ZHANG HW, XIE JB, et al., 2010. Notes on *Sedum s. s.* (Crassulaceae) in Zhejiang, J Hangzhou Norm Univ (Nat Sci Ed) [J]. 9 (3): 165–171, 190. [金孝锋，张宏伟，谢建镔，等，2010. 浙江狭义景天属(景天科)植物小志 [J]. 杭州师范大学学报（自然科学版），9 (3): 165–171, 190.]

LI GZ, ZHAO DY, 2001. A checklist of vascular plants of Maoershan [J]. Guihaia, 21(Z1): 74. [李光照, 赵冬英, 2001. 猫儿山植物名录 [J]. 广西植物，21(增刊 1): 74.]

LU CT, LIN HW, LIOU WT, et al., 2013. *Sedum tarokoense* (Crassulaceae), a new species from a limestone area in Taiwan [J]. Bot Stud, 54(1): 57.

OHBA H, 1977. The taxonomic status of *Sedum telephium* and its allied species (Crassulaceae) [J]. Bot Mag Tokyo, 90: 41–56.

OHBA H, 1995. Systematic problems of Asiatc Sedoideae [M//HART H, EGGLI U. Evolution and Systematics of the Crassulaeae. Kerkwerve: Backhuys Publishers: 151–158.

PRAEGER BA, 1921. An account of the genus *Sedum* as found in cultivation[J]. J Royal Hortic Soc: 1–309.

QIN HN, LIU Y, 2010. A checklist of vascular plants of Guangxi [M]. Beijing: Science Press: 93–94. [覃海宁，刘演，2010. 广西植物名录 [M]. 北京: 科学出版社: 93–94.]

RAO GY, 1996. Notes on Some Species of *Sedum* (Crassulaceae) in China [J]. J Grad School Chin Acad Sci, 34(6): 621–626. [饶广远，1996. 中国景天属一些种的订正 [J]. 中国科学院研究生院学报，4(6): 621–626.]

THIEDE J, EGGLI U, 2007. Crassulaceae. In: KUBITZKI K, The families and genera of vascular plants [M]. Berlin & Hamburg: Springer: 83–118.

WANG H, SONG XJ, LIU QW, 2005. *Sedum hoi*, a new species of the Crassulaceae from Zhejiang, China [J]. Acta Bot Yunnan, 27(4): 381–382. [王泓，宋晓军，刘卿雯，2005. 浙江景天属(景天科)一新种——贺氏景天 [J]. 云南植物研究，27(4): 381–382.]

WANG YS, 1986. Crassulaceae [M]//LI SG, LIANG CF. Flora of Guangxi. vol. 1. Nanning: Guangxi Science and Technology Publishing House: 483–467. [王育生，1986. 景天科 [M]//李树刚，梁畴芬. 广西植物志 (第 1 卷). 南宁：广西科学技术出版社：483–467.]

WANG YB, XIONG XJ, 2019. *Sedum ichangensis*, a new species of Crassulaceae from Hubei,

China [J]. PhytoKeys, 132: 91–98.
ZOU CY, MENG SY, LU ZC, et al., 2020. *Sedum nanlingense* (Crassulaceae), a new species from Guangxi, China[J]. Phytotaxa 447(3): 176–184.